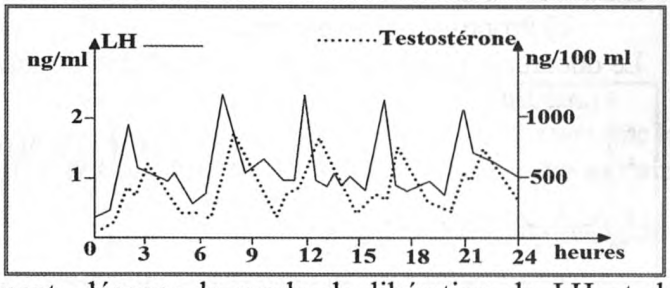
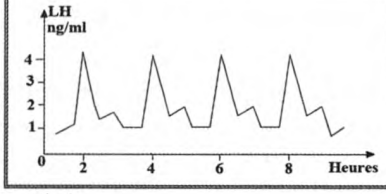
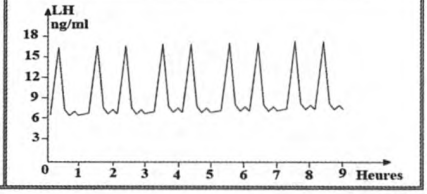
Il est maintenant possible de mesurer la concentration sanguine de LH et testostérone malgré des valeurs très faibles. On fait une mesure toutes les heures pendant une journée. Le document ci-dessous montre les résultats obtenus chez des rats pubères



3) En partant d'une analyse de ce document, dégagez le mode de libération de LH et de testostérone dans le sang ainsi que la relation entre ces deux hormones

Expérience c :

Des dosages plasmatiques de LH sont effectués chez un rat pubère avant et après castration. Les résultats sont figurés sur le document ci-contre

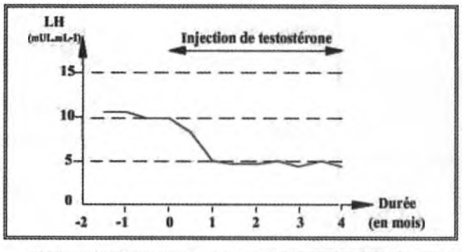
Avant castration	Après castration
	

4) Analyser ces résultats obtenus. Déduire.

Expérience d :

On pratique des injections de testostérone chez des rats pubères. On mesure les concentrations de LH durant 4 mois. Les résultats sont figurés sur le document ci-contre

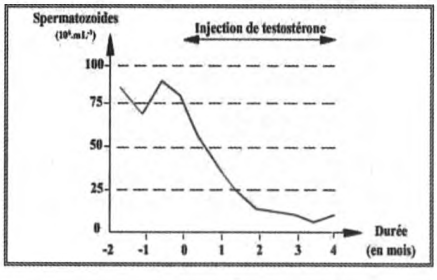
5) Analyser ces résultats obtenus. Déduire.



Expérience e :

On pratique des injections de testostérone chez des personnes volontaires. On mesure le taux des spermatozoïdes dans l'éjaculat. Les résultats sont figurés sur le document ci-contre.

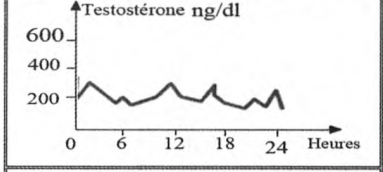
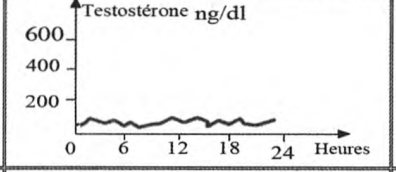
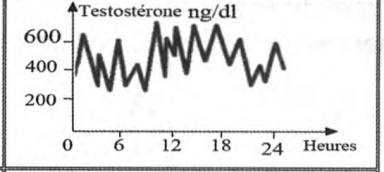
6) Analyser ces résultats obtenus. Quelles conclusions peut-on tirer ?



Exercice N°5

Deux sujets mâles A et B, âgés de plus de 20 ans, présentent des troubles de puberté. Un examen clinique a été pratiqué sur ces sujets afin de doser les taux plasmatiques de testostérones et de LH durant 24 heures. Le même examen est effectué sur un sujet C normal.

Le document suivant présente les résultats des dosages sanguins de testostérone chez les 3 sujets.

		
Sujet A	**Sujet B**	**Sujet C**

1) a) Comparez les résultats des dosages effectués sur les 3 sujets

a) Émettez des hypothèses permettant d'expliquer les résultats des dosages chez A et B